ARTIKEL PEMBAHASAN PEMBAGIAN JENIS PAKAIAN MENGGUNAKAN PEMORGRAMAN BERBASIS OBJEK METODE ABSTRAKSI

Kimberly Rahmawati¹, Siti Nur Kholisatun², Yuniana Cahyaningrum, S.Kom, M.Kom.³

[1][2]Pendidikan Teknologi Informasi, IKIP PGRI Bojonegoro

Email: itskim2101@gmail.com

ABSTRAK

Artikel ini membahas tentang metode abstraksi (*abstraction*) yang digunakan pada studi kasus menghitung jenis-jenis pakaian di suatu toko pakaian. Pemrograman Berorientasi Objek (PBO) juga dapat disingkat menjadi OOP (*Object Oriented Programming*) merupakan bahasa pemrograman yang cukup dikenal luas dan digunakan paling sering oleh para programmer. Abstraksi (abstraction) merupakan salah satu metode dalam OOP yang digunakan untuk menampilkan suatu data dalam sebuah benda yang diminta. Metode abstraksi akan lebih mudah dipelajari jika sebelumnya telah mempelajari metode pewarisan (*inherintance*). Abstraksi menggunakan istilah *superclass* sebagai induk dari benda yang diselidiki, dan *subclass* sebagai anak waris.

Kata kunci: Abstraksi, Pemrograman Berorientasi Objek.

I. PENDAHULUAN

Dalam perkembangan dunia teknologi, komputer mulai diperlukan dan bahkan menjadi hal penting di setiap bagian masyarakat. Setiap program yang dijalankan begitu membantu masyarakat dalam menyelesaikan menyimpan dan pekerjaan masing-masing. Dibelakang layar, komputer memerlukan perintah dimana dia dapat mengerti dan menjalankan program yang diminta pengguna. Perintah yang diperlukan oleh komputer disebut sebagai Bahasa Pemrograman. Bahasa pemrograman sendiri dapat merupakan instruksi dtandar digunakan memerintah yang dalam komputer, bahasa ini memungkinkan seorang programmer secara persis dapat

mengetahui file mana saja yang akan diolah oleh komputer, langkah apa yang nanti akan digunakan oleh komputer dalam mengolah file atau data, serta bagaimana hasil output dari file data terseut.

adalah salah bahasa Java satu pemrograman yang biasanya digunakan untuk mengembangkan bagian back-end dari software suatu aplikasi desktop, mobile, bahkan website. Java cukup terkenal di kalangan programmer, beberapa situs atau aplikasi seperti Yahoo!, Twitter, LinkedIn, dan bahkan Spotify juga menggunakan Java sebagai sarana mengembangkan websitenya. Java memiliki sistem syntax atau kode pemrograman level tinggi, dimana ketika dijalankan, syntax akan di-compile dengan Java Virtual Machine (JVM) menjadi kode numerik (bytescode) platform. Karena alasan

tersebut java dikenal dengan motto "Write Once, Run Anywhere" yang berarti Java dapat dijalankan di berbagai platform atau perangkat tanpa perlu disusun ulang untuk menyesuaikan platformnya. Pemrograman Berorientasi Objek (PBO) adalah sebuah pemrograman yang menyusun mempunyai tugas atau bagaimana cara komputer menguraikan nanti akan menyelesaikan pekerjaannya, PBO mempunyai banyak metode, dan salah satunya adalah abstraksi.

II. METODE

Kelas Abstraksi (Superclass)

Kelas abstraksi adalah kelas yang sifatnya masih abstrak dan belum jelas sehingga tidak boleh untuk membuat objek. Kelas abstrak bisa digunakan untuk menampung beberapa *method*, tetapi *method* yang ditampung tidak memiliki *body* atau tanpa isi.

```
package pakaian;

abstract class Pakaia
public abstract v

10 }
```

Berikut adalah *abstract class* dalam kasus studi mengumpulkan data pakaian. Saya menggumpulkan data jenis pakaian terlebih dahulu. *Method* yang berada di kelas abstrak bertujuan untuk memberitahu tujuan akan dibentuknya *subclass*.

Kelas turunan (Subclass)

```
class jas extends Pakaian{
class jas extends Pakaian{
    @Override
    public void Jenis() {
        System.out.println("Jas : Tuxedo,
        }
    }
}
```

Class turunan adalah subclass yang berasal dari superclass. Karena kelas abstrak tidak bisa membuat objek, maka harus diimplementasikan ke subclass. Fungsi extends di coding bertujuan agar subclass dan kelas abstrak masih terhubung dan berkaitan. Dan adanya @Override adalah untuk menandakan bahwa sebuah method kelas turunan yang implementasikan sebuah method abstrak dari kelas abstrak akan benar-benar mengoverdrive method tersebut. Karena method abstrak tidak memiliki implementasi di dalam kelas abstrak, maka kelas turunan harus mengimplementasikan method dengan benar.

```
abstract class Pakaian{
          public abstract void Jenis():
11
12
13
          @Override
          public void Jenis() {
15
16
              System.out.println("Jas : Tuxedo, Overcoat, Mess Jacket, Blazer");
      class kemeja extends Pakaian(
1
          public void Jenis() {
22
23
              System.out.println("Kemeja : Denim, Flanel, Camp Collar, Batik");
24
      class celana extends Pakaian{
          @Override
29
              System.out.println("Celana : Kulot, Legging, High Waist, Jeans");
      class kaos extends Pakaian(
🕎 pakaian.Pakaian 🔪 🔵 Jenis 🔊
```

```
//To change body of generated methods, choose Tools | Templates.
        class kaos extends Pakaian{
35
35
37
38
             public void Jenis() {
                  System.out.println("Kaos : Oblong, Turtleneck, Raglan, Oversize ")
39
40
        public class Main{
     早
             public static void main(String[]args) {
                 jas jas = new jas();
kemeja kemeja = new kemeja();
celana celana = new celana();
45
48
49
50
51
                  kemeja.Jenis();
                  celana.Jenis();
kaos.Jenis();
52
53
🏠 pakaian.Pakaian 🍃 🔘 Jenis 🍃
```

Abstraksi (abstraction) merupakan salah satu metode dalam Pemrograman Berorientasi Objek (PBO) yang digunakan dalam menampilkan suatu data dalam sebuah benda yang diminta oleh pengguna. abstrak bisa digunakan Kelas menampung beberapa method, tetapi method yang dapat di tampung tidak memiliki body atau tanpa isi. dan jika ingin membuat objek, maka harus mengimplementasi dengan benar.

Selanjutnya, *subclass* pakaian dapat dibuat secara berurutan dengan menambahkan @*Override* di setiap kelas turunan agar dapat meminimalisir kesalahan dalam memasukkan input. Setelah semua input data sudah terkumpul kita dapat membuat objek seperti coding yang tertera. Fungsi dari new adalah untuk memberitahu bahwa inputan terakhir adalah objek.

III. KESIMPULAN

IV. DAFTAR PUSTAKA

Rosad, Safiq. 2022. Bahasa Pemrograman Java Tingkat Dasar. : BAB 9 Halaman 185.